PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-112263

(43)Date of publication of application: 20.09.1977

(51)Int.CI.

H03K 5/00 H03K 5/04

H03K 5/04 H03K 4/00

(21)Application number: 51-028744

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

16.03.1976

(72)Inventor: SANO SHINYA

YOSUMI TOSHIKAZU SUZUKI MASAKI ABE TADASHI

IGARASHI YOSHIAKI

ARAI KAZUO

(54) WAVEFORM SHAPING CIRCUIT

(57) Abstract:

PURPOSE: To realize operation for control system even though the square wave frequency becomes high, by bending one inclination of trapezoid wave to make it into a transformed trapezoid wave.

⑩日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
⊕Int. C H 03 K H 03 K H 03 K	5/0 4/0	0	發日本分類 98(5) C 2 98(5) C 23	7376—	庁内整理番号 (7376—53 7376—53		公開 昭和52年(19 発明の数 1 客査請求 未請求	(全4頁)
❷波形整形回路			沙発	明	省	阿部忘 門真市大字門真100 器產業株式会社内	06番地松下電	
砂特 @出	類	昭51—28744 昭51(1976) 3 月	3 16 E	· (司)			五十屋祥晃	
	月老		7,101	, 1-1			門真市大字門真100	26番地松下電
<i>97</i> . "	73 15		其1006番地松下電 北内	周			器避業株式会社内 荒井和男	
a c		四角利和	四角利和		,		門真市大字門真100	06番地松下電
		門真市大字門	真1006番地松下電				器産業株式会社内	
		器產業株式会	生内	砂比	願	, ,		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
蓟		鈴木正樹					門真市大字門真10	
		門貨市大字門。 器産業株式会	貫1006番地松下電 比内	外颐	理	人	弁理士 中尾敏男	外1名

を折断げたい値方の場所よりも緩やかだする

本籍男性、方形波加与台融技艺作与台形波比或 ライスレベルも設け、そのユライスレベルド てパルスを効思し、そのパルスでもって業を くなっていった場合。就と問題数以上だかる とパンスが発生しまくなって乗り前離が外れてし

a が我の区間では台際板とは上り服务となり、

以上のような動作を行う具件的たべんス架供属 のはせ圧シフト用紙批かとび気電流流、

報答配52-112263(2)

シスタ、10、17位益動場構高を辨似するトランスタ、18位クランプ用トランジスタで、A は方形表入力域、B 位台形板先生点、C₁、C₂ はス ライスレベルを設定する点、D はベルス出力値で ある。

つぎに気を図ればいていて、 このでは、 このには、 このでは、 このには、 この

ンになり、 世電能第2の世紀 2 1 な 3 テンジスタ 3 , 1 6 , 1 6 を 2 の で 出 万増 D に 現 れ る 。 さ 6 は 8 点の電 医 が下って、 ト ラン ツスタ 1 1 0 の ペース 年 任 ポスタ イ スレベル C2 以下 に な る と ト ラン ツスタ 1 ア を 2 か ら 2 の で に 横 電 板 に 扱 け る 。 す を わ ち B 点 の 電 圧 b か エ ラ イ スレ へ 2 1 0 の で に 出 か す る に 性 カ が D に ペルス 電 後 る が れ る こ と が か る 。 そ ロ レ ベ ト ヤ 2 と ト ラン ツスタ 1 の が オ ン に ま り 、 そ ロ レ ベ ト ヤ 2

TB点の気圧はチランプでれる。

メチョ 8のベース・エミック関連的 Eで決さるを E V₁ t で行って、そこで P D ップされる。 との E 向 4 特別 の 別間では、 ト ク ン ジス チ B は サ フ て も るため、 ぶ B の電圧 が X イ イ ス レ ベ A o_{1 *} o₂ t 模 切る 時 K 出 力 強 D だ ベ A ス 出 力 は 決 れ な い。

うれなり、力が故との用故飲が高くをって三角は かの正何ビータがスクイスレベル cgを 切らなく でっ ると、 それ以上の角性板ではパルス出力はあたく たってしまう。

したがって、例えばとのパルス発生四點を制機系の中に超込み、方形板 a を執出信号とし、パルス & り d を帰想したものを制即信号として使用するよう 2 場合、検出信号 a の高波紋が高くたって行くと、ある地板板以上で糸だパルメ出力が出たくさってしまい、制卸系が動作しなくなってしまうという問題があった。

本務別は、上記のよりま開館点を解放したパルス 東空用成形整形開始を異似するものである。

ある形で不知明の原理を説明するための改印を示し、君子園にその具体図路のを示す。 無る図かよび ボラ であり 図 かよび ボラ であり 図 かまび 森 田 佐 と は 連 む も ひ に つ い で は 内 じ も の で る り 、 1 9 ~ 2 2 は 年 保 か 利 用 で 、 か つ ト フ ン ジス タ る と 共 に 強 動 相 概 當 を 寿 広 す る ト ラ ン ジス タ 1 6 と

共に越野道服師を開収するトランジスタである。 つぎに果て間に決すパネス発出回路の動作家選 を、第6回の仮がと共に説明する。

つぎだ方形数 a が負の根隔では、トランジスメ 1 9~22がオン化なり、空電波振立の電視2~ 行所以52-112265 (3) のうちながトランシスタ2〇〜88,6。6ま造って京Bに供給され、思電視様1の電積1と引き集まれるため、コンゲンテ下に供給られる電気にするともり、その結果、被形自知吸りはコンダンナでの容量とするとで使える傾斜で上側をに動き、セポてViに到達するとそとでクランプをれる。

このように、台灣改りの下り領標を途やのレベルで2で野田で、 02より上の区間では上り情報より機や上を教にし、 02より下の区間では上り体系より微やかになるように依定すれば、方形改立の過波数が従くなって行った場合、無日因。第日因に原すよりに、故がりに必ず折日りレベルで2を通過し、 02に同って上下のビークレベルが無度して行くため、いくら間波数が高くなっていっても必ずバルス出力は必免出する。

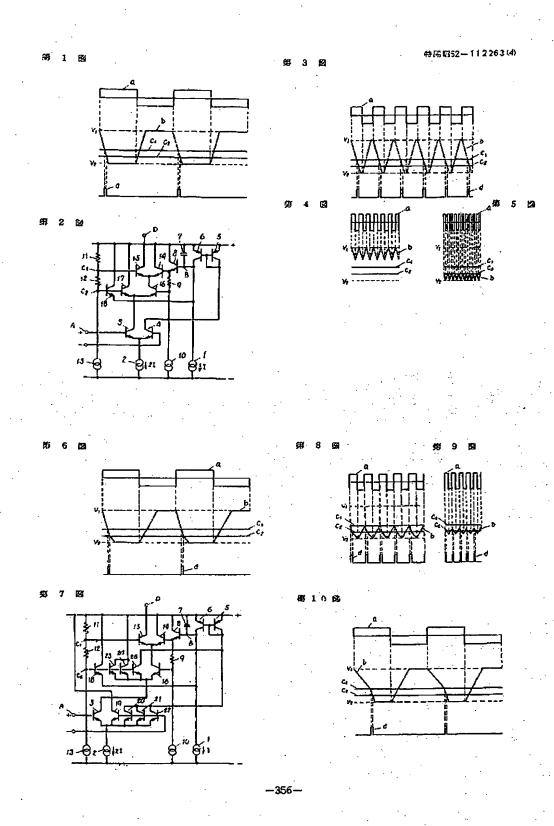
また、気形は形成りを発生する他の突体例として、ありの国に示すように、下り体外の c.より上の国間の気勢を上り横動よりも裏やかにし、 c.より下の区間の気勢を上り横動よりも急慢になるように設定しても同様の効果が移られる。

以上のように、本知別によれば台形故りの一万の環所を途中で抗菌がて変形台形故にするととにより、方形改更改数が高くなった場合にも、ベルスの力がなくなった精神系が動作したくなるというような問題が解決できる。

4、関西の州単立註明

4 ---・ 方準改、 b ・・・・ 東形台形改、 04,02
・・・・・ スクイスレベル、 d ・・・・ バルス出力、 1,
2 ・・・・ 定写批准、 3、 1 9 ~ 2 2・・・・ 推動項 福祉主席任するトランシスタ、 5、 6・・・・カレ ノトミラーを裸収するトランジスタ、ア・・・・・コングンサ、 8・・・・・エミッタフォロワ用トランジスタ、 1 6 。 自 3 ~ 2 5 ・・・・・ 送助 申議券 む 非 収 するトランジスタ、 1 6・・・・・ メランブ用トラン

代理人的氏名 弁護士 中 局 献 男 はか1名



BEST AVAILABLE COPY

图 55 2. 8 条桁

特許法第17条の2による補正の掲載 昭和 5/ 年特許顕新 28744 号(時間昭 62- //2263男 昭和 62年 9月20日 発行公開特許公報 52- //23 号掲載) については特許法第17条の2による矯正があったので 下記の通り掲載する。

Int.CF.	能夠	厅内整理备员		
03K 6/00 5/04 4/00		1/26 63 1/26 63 6647 53		

手続補正書

الله الأوراد الا ال

特許庁長官股

1単件の表示

昭和51 年 啓 許 顔 節 28744

2 祭页**心名称** 延 形 整 形 同 版

3 補正をする響

4代班人 〒571

大阪府門真市大学門萬1006替地 松下「電器 座業 株式会社内

名 (5971) 中国土 中 足 数 异(1457)

[还线免 联络(第70457-1181 传兴分至)

6 初正の対象

明和書の発明の名称の欄 明和書の特許設求の値壁の欄 明和書の発明の詳細な説明の欄 (利和書の発明の帯



6、補正の内容

- til 明細書の特許路求の範疇を別紙の通り全文業 でしませ
- (2) 明和書1貫3行目の「故形成形団器」を「改 形態形図路」に補正します。
- 図 明細書1頁18行目の「救形整回路」を「故 形性形回路」に続正します。
- 明細書4数6行目の「正傳報底」を「正傳館 原」に領正します。
- 河 同図第8网,第8図を別紙の類り報託します。

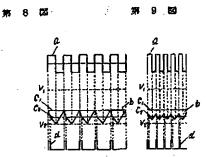
特許消求の処態

台形被の上り翻斜と下り類斜のうちの一方の個 斜を設守で新聞ける手段と、この折れ曲り点の前 彼の類斜のうち、急飲な力の類斜を折聞けない他 方の類斜よりも数像にする手段と、根やかか方の 類新を折聞けない他方の傾斜よりも最やかにする 手段とを備えてなる変形整形回路。

--/-- -(1197

BEST AVAILABLE COPY

昭 55 2. 8 元斤



--- / -- (130).

BEST AVAILABLE COPY